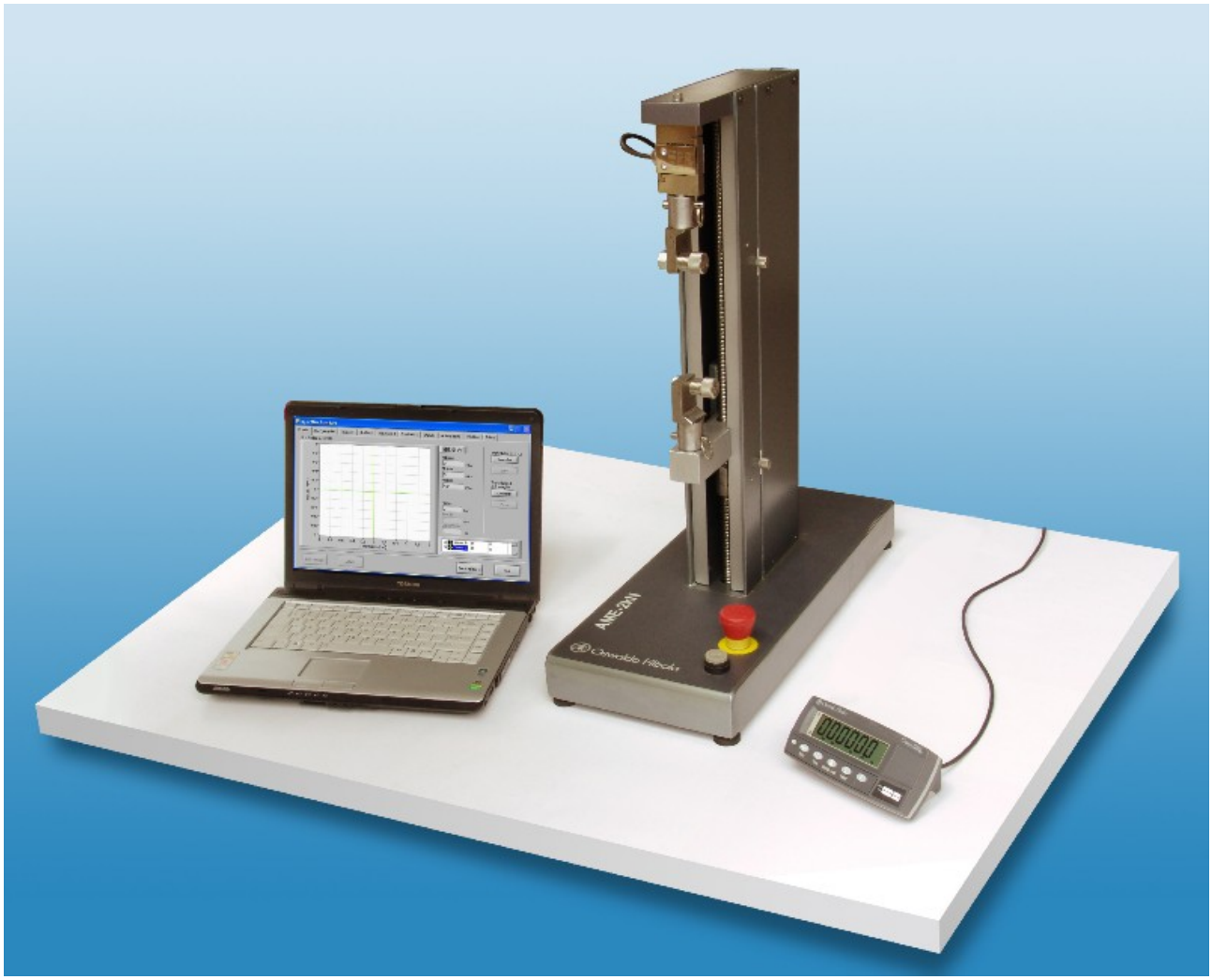
TESIMAC by Volumec

Manual de Instrucciones

Software

DynaView Standard / Pro

versión 2.9.0



TESIMAC by Volumec

Índice

Introducción	1
Instalación	1
Conectando el transductor	1
Ventana Ensayo	2
Ventana Configuraciones	4
Ventana Análisis 1	6
Ventana Análisis 2	8
Ventana Análisis 3	12
Ventana Análisis 4	13
Ventana Informe 1	14
Ventana Informe 2	16
Ventana Informe 3	17
Ventana Ensayos	18
Ventana Accionamento 1	19
Ventana Accionamento 2	20
Ventana Templates	22
Hacendo un ensayo	24
Calculando el módulo	24
Utilizando el calibre	25
Generando un informe	26
Preguntas frecuentes	27
Contracto de licencia de uso y garantia	28

TESIMAC by Volumec

Introducción

Volumec Srl agradece la compra de este producto. Sigue siendo nuestra guía para producir productos que tienen una larga vida útil y alta confiabilidad. No dude en contactarnos en cualquier momento.

Instalación

El software se puede instalar en equipos que ejecutan Windows XP, Vista, Windows 7 o Windows 8 con al menos 512 MB de RAM (se recomienda 1 GB) y un puerto serie libre. La instalación en versiones anteriores de Windows no es posible.

Para instalar el software, inserte el CD en la unidad y seleccione Inicio> Ejecutar Setup.exe> y siga las instrucciones en pantalla.

Después de la instalación configurar los puertos serie en el panel de control (Windows XP: Inicio> Panel de control> Sistema> Hardware> Administrador de dispositivos) de la siguiente manera:

	transductor de fuerza o deformación con display	transductor de fuerza o deformación con display	driver del motor (somente versão M)	calibre Starrett mod. 797B
velocidad	9600	9600	9600	4800
bits de datos	8	8	8	7
paridad	ninguna	par (even)	ninguna	par (even)
bits de parada	1.0	1.0	1.0	1.0
control de flujo	xon/xoff	ninguna	xon/xoff	xon/xoff

Conectando el transductor (solo transductor con display)

El transductor de fuerza está conectada a la PC mediante un cable serial suministrado con el producto. Este cable tiene un extremo con un conector DB9F (PC) y el otro con contactos libres para la conexión a presión del terminal (dinamómetro).

El conector DB9F debe estar conectado a un puerto serie del PC.

El extremo libre con los contactos, si no se han conectado a la fábrica debe estar conectado de la siguiente manera:

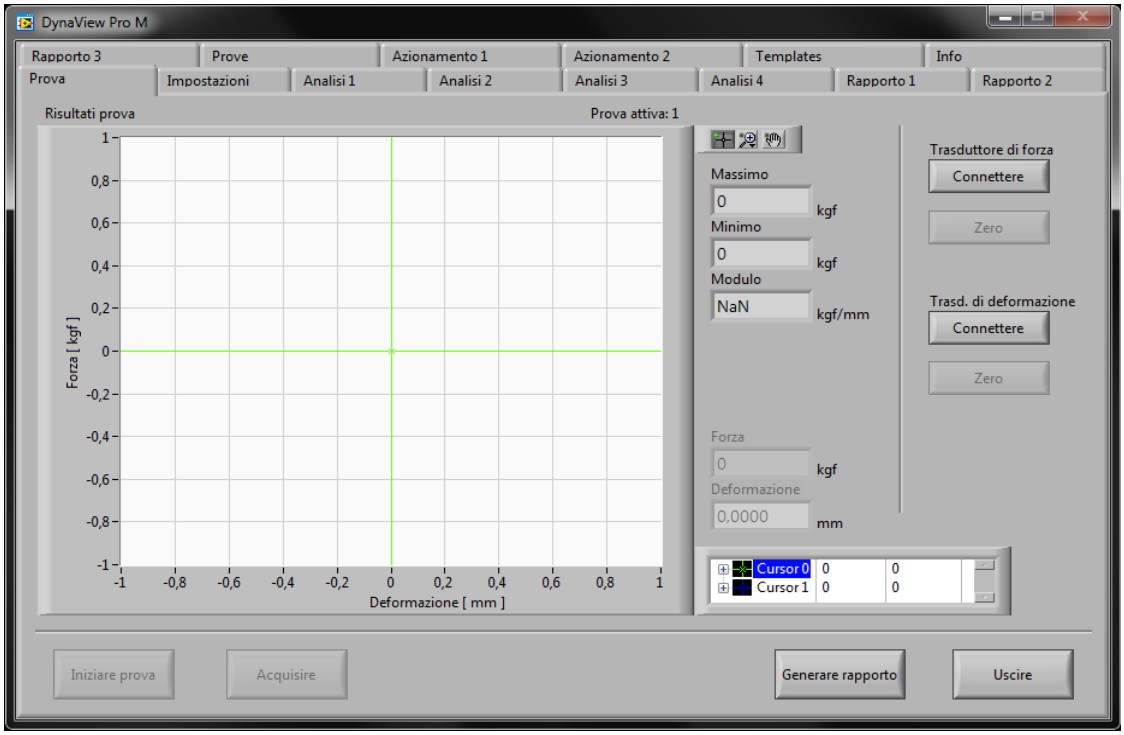
1. abrir la tapa trasera del banco a través de dos tornillos existentes;
2. pasar el cable a través del orificio de la cubierta;
3. conectar los cables a los terminales de presión de acuerdo con el patrón de los colores siguientes:

Rojo - RXD
Blanco o Amarillo - TXD
Verde - GND

4. asegurar el cable con una abrazadera de plástico, similar al cable de la celda de carga.
5. vuelva a instalar la cubierta trasera.

Ventana Ensayo

La ventana Ensayo es la ventana principal del software:



Los comandos de esta ventana son:

Conectar:establecer comunicación con el transductor de fuerza o tensión. Es necesario para activar este comando antes de realizar las pruebas. La conexión se cierra automáticamente cuando se opera en Salir.

Cero: pone a cero el transductor correspondiente hasta 20% de la capacidad.

Empezar ensayo: iniciar una nueva colecta de datos, de acuerdo con las opciones elegidas en la configuración (consulte Hacendo un ensayo).

Adquirir: colecta otro punto en el modo manual de adquisición (consulte Ventana Configuraciones).

Generar Informe: Genera un informe del ensayo actual en HTML y se abre en el navegador stándar.

Salir: cierra el software. Los datos no guardados a través del botón Guardar de la ventana Templates serán perdidos.

Los indicadores de esta ventana son:

Máximo y mínimo: valor máximo y mínimo de fuerza o tensión del ensayo.

Velocidad: velocidad media de variación de carga de los últimos 2s en fuerza o la tensión /s.

Módulo: módulo de elasticidad (módulo de Young) del material, calculado a partir de una porción de la curva elegida por el usuario (véase Calculando el módulo).

Integral: el área del gráfico calculado por integración numérica. Si las unidades de fuerza y deformación son N y mm respectivamente, se convierte en J (Joule).

Este manual disponible para el acceso público sólo contiene las páginas iniciales. Estaremos encantados de proporcionar más información bajo solicitud, por favor póngase en contacto con nosotros.